# EXPOSÉ DES TITRES

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

## M. ANDRÉ SANSON

Ex-chef de service à l'École impériale vétérinaire de Totiouse, Secrétaire adjoint de la Société impériale et centrale de méderine rétérinaire, etc.

CANDIDAT A L'ACADÉMIE IMPÉRIALE DE MÉDECINE (SECTION DE MÉDECINE VÉTÉRINAIRE.)

## PARIS

TYPOGRAPHIE DE RENOU ET MAULDE 144, sez se seveu, 144

Jess 1864.



#### TITRES

- 1844. Admis, au concours, élève à l'École impériale vétérinaire d'Alfort. 1847. Deuvième accessit de la troisième année d'études.
- 1848. Vétérinaire diplômé.
- 1848. Vétérinaire praticien à Aulnay, département de la Charente-Inférieure.
- 1854. Admis dans l'armée à l'emploi d'aide-vétérinaire de deuxième classe au
- 5° escadron du train des équipages militaires, à Châteauroux (Indre). 1855. Passé avec le même emploi au 3° régiment de cuirassiers, à Haguenau (Bas-Rhin), puis à Provins (Seine-et-Marne).
- 1856. Passé avec le même emploi au 1<sup>er</sup> régiment d'artillerie, à Vincennes.
- 1856. Nommé, au concours, chef de service de physique, chimie, pharmacologie et zootechnie, à l'École impériale vétérinaire de Toulouse.
  1859. Fondateur et rédacteur en chef du journal La Culture. Écho des Go-
- Fondateur et rédacteur en chef du journal LA CULTURE, Echo des Comices et des Associations agricoles de France et de l'Étranger.
- 1862. Rédacteur de la partie scientifique du journal La Presse.

## SOCIÉTÉS SAVANTES ET AGRICOLES

- Société impériale et centrale de médecine vétérinaire. Membre correspondant en 1857, membre titulaire en 1858, secrétaire adjoint en 1861, 1862, 1863 et 1864.
- SOCIÉTÉ D'ANTIROPOLOGIE DE PARIS. Membre associé national en 1862, membre titulaire en 1863, membre du comité central en 1864.

  Association pour l'Avancement de l'astronomie et de la météorologie. —
- Membre du comité directeur et secrétaire des séances de ce comité en 1864.
- M. Sanson a reçu, en outre, les diplômes de plusieurs Sociétés vétérinaires ou agricoles, nationales ou étrangères : 1861. Associé correspondant de la Société impériale d'agriculture de la Huste-
- Garonne, 1861. Membre correspondant de la Société centrale d'agriculture du Pas-de-Calais.
  - 1861. Membre correspondant de la Société d'agriculture de la Gironde.
- 1861. Membre honoraire du Cercle agricole et horticole du grand-duché de Luxembourg.
- 1862. Membre honoraire de la Société vétérinaire des départements du Nord et du Pas-de-Calaia.
- 1862. Membre correspondant du Comice agricole de Lille.
- 1862. Membre de la Société d'agriculture de Joigny.
- 1862. Membre correspondant de la Société d'agriculture, sciences et arts de Poligny.
- 1863. Membre correspondant de la Société historique et scientifique de Saint-Jean-d'Angély.

## TRAVAUX SCIENTIFIQUES

La vidrimire a des attributions multiples et complexes. Indépendament des steines biologiques qui en constituent la base, son application à la production et à l'amélieration des naimaux domestiques sinsi qu'i leur conservation, la drivée en deux henches distinciens, bles que se présent un mutest convers : la méedien settéraiser propresent dile et la nodection, este dernière étant fondée non-seulment sur l'histoire naturale des assinaux, mais concern sur les bioles d'économier une los dei est une des principles parties. La production da bétail étant une industrie, est en effet dominée par les confidents économiques dans lesquelles cille doit s'effetteur : d'ob la nécessité, pour le sociétablesien, d'étadire et de consultre à flood la soience économique dans sex rapports avec la production agricole, s'il veut aborder avec fruit celle de l'économie une destinain agricole, s'il veut aborder avec fruit celle de l'économie cul de l'économie du betail.

Par le fait des diverses situations dans lenguilles il viet rencessivement (rouve). Al Sunon a dé diègre ses travaux vers les deux heuches de la vigiriante y mais on voulers bien remarquer, en rapprochant les dates, que par leux maitre ils correspondent toujours plus particulièrement sux conditions les plus fivorables fournis à études par la situation dans hapuleils les au sont éféctuées. Alasi, durant sa carrière de vétériainée puticlien excepts à la campagne. Alasi, durant sa carrière de vétériainée puticlien excepts à la campagne. Situation des thèses de putique vétériainée propresent discr dans celle de victimitée militaire, il vieux principlement, il vieu livre à des recherches de chime fortuque; dans celle de l'annéquement, il vieu livre à des recherches de chime principlement qualitaire de l'annéquement, il vieu livre à des recherches de chime principlement que de principlement, il vieu livre à des recherches de chime particulaire est des études de notochair; enfin, dans la plates actuelle, tout entirée nouancrée à la sécence, le principal est occupé par

les études zootechniques et celles de médecine comparée, l'accessoire par les travaux d'exposition et de critique scientifiques.

Le present exposé doit donc étre divisé en quatre parties, comprennet. la première, les travaux de médecine vétérinaire et de médecine comparée, la deuxième, ceux de chimie; la troisième, ceux de sootechnie; la quatrième, ceux de critique et d'exposition. Ces dernières seront seulement l'objet d'une simple équunération, homée aux travaux parus dans les journaux vétériaises.

#### 1. - MÉDECINE VÉTÉRINAIRE ET MÉDECINE COMPARÉE.

- Exemphale chez une mule. Cautérisation avec l'acide azotique. Guéricon. (Recueil de médecine vétérinaire, 3° série, t. VI, 1849, p. 20.)
- Nouvelle observation de guérison d'exomphale par la cautérisation avotique. —
  Précautions à prendre dans l'application de ce procédé de traitement. (Lettre
  au Rédacteur en chef du Rec. de méd. vét., 3° série, t. VI., 1849, p. 835.)
- Du traitement des exemphales par la cautérisation avotique. Observation nouvelle de guérison par ce procésé. (Rev. de méd. vét., 3° série, t. VII, 1860, p. 811.)

L'exompala, cher les animans, est une affection asser difficilement cumble en signite la récliré, a cause de la satoline quadrupéel et de la preque impor-sibilité de l'application des handages concentifs. On n'employait port son traisment que des procédes ayant pour dist de processer la chard se sa hernière un moyen d'une compression desgripes et permanente appliquée sur la horce processe. Il nojes, victeriane la Pample, proposa la nighe extraérisation de surface entrécers par l'audée autorique, jusquéele certaine la neutritée autoritée de l'application de l'ap

constatés par queiques observateurs dépendent, non pas du procédé lui-même, mais d'une vicieuse manière de l'appliquer. Depuis lors, il ne s'est plus produit de contestation à cet égard.

 Cancer mélanique du pylore, chez le cheval. — Autopsie. — Considérations sur le mécanisme du vomissement chez les solipédes. (Rec. de méd. vét., 3\* série, t. IX, 1852, p. 161.)

Catto observation, recutilis evec tous ses datals ymptomatologiques, et austoniques, a four ils perces braitable que la production da vanissiment, ches les animats collepides, n'est rendes possible qu'à la suite d'une paravhigé de la majore cherne de l'estable, n'est rendes possible qu'à la suite d'une paravhigé de la majore cherne de l'estable, l'application permet le reli-chement du curdis, d'ustant plus bernatéiquement frent, ches ces animax, un qui les contractions des crustes escapéquemes sont plus dereptiques. Elle a ciclairé la théorie du vonissement, en général, indépendamment de sa valeur propes au point de vue de l'unatonis péssologique.

 Note sur la nature et le traitement des tumeurs qui se développent à la région maxillaire du bauf. (Journal des vétérinaires du Midi, 2° série, 1852, t. V, p. 183.)

Ces tumeurs, observées seulement dans les régions de la France où les animaux de l'espèce bovine sont employés comme moteurs pour le travail, avaient été décrites par quelques vétérinaires de ces régions comme étant de nature squirrheuse. Cette note, basée sur un examen anatomique et sur les caractères cliniques des tumeurs dont il s'agit, a pour obiet d'établir qu'elles n'appartiennent nullement à la classe des cancers. L'existence constante d'un fover purulent à leur centre y est mise en évidence, et il est démontré par là que ces tumeurs ne sont en réalité que des abcès encroûtés de matière plastique, avant pour point de départ une collection sanguine résultant d'une contusion produite par l'aiguille de la charrette ou de la charrue à laquelle les bœufs sont attelés. La forme de ces abcès est expliquée par la constitution même des animaux de l'espèce bovine, chez qui la suppuration est rare et toujours sub-ajoue et l'exsudation plastique dans le tissu cellulaire toujours la suite des lésions de ce tissu. La conclusion pratique de cette étude d'anatomie pathologique est la prescription d'un traitement efficace pour les tumeurs dont Il s'agit.

 Maiadic du cœur observée ches une jument. — Diagnostic incertain durant la vée. — L'ésions matemiques. — Districtation sur la nature et le diagnotie de ettre meladis. Mémoire précenté à la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire et qui a fait l'Objet d'un rapport de M. S. Bouley, L'aurant des vétérinaires de Midl. 2º série, 1852, L. V., D. Silve.

Ce mémoire a pour base une observation complète de cardite. Les caractères anatomiques avec lesquels le tissu propre du cœur s'est présenté à l'autopsie y sont surtout décrits avec soin et ne peuvent laisser de doute sur la nature de l'affection aigné à l'aquelle l'animal a succombé. Les symptômes pathognomonimes sont mis en relief pour déterminer les éléments du disponsit.

Les leisons constatées sont comparées avec celles naignées par N. Benilland a la cardité et fromme, et il résulté de la comparison une identifé partie. Les affections du cœur, chez les naimaux, ont été post étudiées, et on le compreta factienent. En tout est, a il réviste naille part, dans les annaise médécien vétérinaire, d'observation de cardite recueille avec natant de détails, mant aux aventéenes et aux lécions est entre lécions entre lécions entre lécions entre lécions entre le des entre lectre entre entre

 D'un phiegmon particulier considéré comme mode de manifertation de la diathère gourneure du cherol. Mémoire présenté à la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire, et ayant fait l'objet d'un rapport de M. H. Bouley. (Bulletin de la Société, année 1853, t. VIII, p. 26.)

On avait condidré longtenes, som l'influence de la doctrine physiològique d'un organicione acquire, que la pourme de cheut desti une affection prevente de la doctrine physiològique et d'un organicione acquire, que la pourme de cheut d'acti une metal locale, une simple finisir ou une neple. Ce ménoire n en pour le de contribure à la démonstration d'une oplique diglé formale ex appenç par contribure à la démonstration d'une oplique diglé formale exacterité per une redannée la nappenç par comme une melait de périndre exacterité per une redannée la neignation de la négative d'alleurs que les anoiens désiant de cet visi. Le mécale d'un d'un de la nappenç de la noien d'un de la nappen de la noiens d'action de cet d'un leur que de la noiens désiant de cet visi. Le mécale d'un d'un d'une de la nappen de la noiens désiant de cet visi. Le mécale d'un d'une de la nappen de la noiens désiant de cet visi. Le mécale de la nappen de la noiens de la nappen de la nappen

 Du traitement du tétanos par la méthode anesthétique. (Journal des vétérinaires du Midi, 2° série, 1853, t. VI. p. 296.)

Ca travail, principalement basé sur une observation de tétanos trammátique courte la l'opération de l'ecomphale, pratiquée par un empirique sur une junne mule, su moyen de la ligatere de asc hernisire, a pour chije de faire ressorir les conditions dans lesquelles le traitement anesthésique, appliqué au étanos, peut offirir des chances à seuchés. Subsidiariement, il contient des

remarques relatives à la supériorité de la cautérisation azotique dans le traitement de l'exomphale sur les divers procédés d'ablation du sac, au point de vue des chances de production du tétanos, très-redoutables surtout chez les mulets.

 Remarques sur la nature des chevaux achetés dans l'Ouest par les dépôts de remonte. (Rec. de méd. vét., 4° série, 1854, t. 1°°, p. 537.)

Considération byfeiniques aur le tempérament, or es que l'on a supeir l'Hospograties, de contexus, triese di Fottade du millet dans lapsell lis sont produits, et apparées sur leur observation citalege, au point de vuir de la forme que ces conditions impriment aux malheis dont lis sont atteins. Ce riprell, public au moment où de nachta nombreux de cherunx l'opéraiset ne vue de la guerre de Crimes, e se pour het, et sans jour existant, d'appeller l'attention des vétérinaires de l'armée d'une manière toute particulière sur ces de manuel de l'accept de la comme de l'accept de marchille pour ceme d'affecérement de l'ouese, qu'un me anticipiere de marchille pour ceme d'affecteur de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de l'accept de de s'abstenir de la suignée dans le traitement de cette affection, pour ce qui coccerne les touses cherunt séries dans le craitement de cette affection, pour ce qui

 Observations sur l'état physiologique des vaches immédiatement après le part, appliquées à quelques-uns des accidents qui en sont la suite. (Journal des vétérinaires du Midi. 2º série. 1854, t. VII, p. 153-201.)

L'ide principale de ca méssire est de mettre ca référence les conditions principales qu'entre sur reverse la verbe à la fin de la gestation, pour ca dedrire l'étrisége d'une affection analogue à la fière purprisée, par consequent, sa prophystate, pais les indications thérapendiques rélatives à in non-divirmancé, au renverement de l'utiren, et. Ces édécicions soit non-divirmancé, au renverement de l'utiren, et. Ces édécicions soit promisée de la virient de la consequence de l'activité de l'extre de l'activité de l'extre d'extre de l'extre de l'e

 L'action estimatoire ou QUANTI MINORIS peut-elle, depuis la promulpation de la loi du 20 mai 4858, être exercée dans les rentes et échanges d'animaux énoncés dans l'art. 4" de cette loi? NON. (Rec. de méd. vét., 4" etrie, 1.1", 1864, p. 24.)

Discretation de droit commercial ayant eu pour but et pour effet de régiaruse erreur predient dens un ces spriculeir soumis à l'arbitrage d'un végénaire de Paris, commis à l'effet de décider dans un litige relatif è cette quetion, ainsi que c'est l'usage des tribunaux dans les faffures concernant le commerce des animaux. Le droit étant formei, l'adversaire a pusade continnation.

 Sur la fluxion périodique des yeux considérée comme vice rédhibitoire. (Balletin de la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire, et Res., 4º série, t. V, 1858, p. 953.)

Démonstration des avantages pratiques qu'il y aurait à rayer cette maladie de la liste des vices rédhibitoires reconnus par la loi.

- Sur le caractère rédhibitoire des vices constatés après l'expiration du délisi de la garantie et à la suite d'une maladle aigué (Journal des vétérinaires du Midi; 2° série, 1853, t. VI, p. 178.)

A propos de filis judiciaires particuliers, des discussions se nost elente, de missa les journaux verbrieniers, ent en just deut fil s'appit chi les tendines le noutre plante en l'appit e

 La diathèse typhoide du cheval et ces manifestations ordinaires dans l'armée. (Rec. de méd. vél., 4° série, t. III, 1856, p. 241-481-574-641; et tirage à part, brochure in-8° de 80 nages.)

Les vétérinaires ont décrit sous des noms divers, tirés le plus souvent de

l'orgune prisentant les bisions les plut sillantes, tels que oux de gastrementile épotietque, pluver-presente seu calitration de aug. garre-paramsentile épotietque, pluver-paramete seu calitration de aug. garre-paramentile-shapitet (f), presentele billeux, fèrre mapeura, fèrre rapietate, serviguates d'artections d'infections d'infections présentes ordinairement avec le caractère épotièteque den la se écreté des grandes administrations, et particulièrement dans la cavilerie de l'urmée, sur les jeunes chevaux nouvellement interportée. De les observe usué il rétat chedinaige dans certaines localities.

Le mendre public sons le tires de-dessus cita qui non tre citans sociones. La manassa sur une description rescue es comparat la pour objet de processe, en anassa sur une description rescue es comparat la responsabilitation de l'antonine publicique observées par l'antonine la responsabilitation publicique observées par l'antonine de contra de collevant de tropo, que totate les manificatations locales dont il s'agit nont sons la dépendance d'un test manificatations locales dont il s'agit nont sons la dépendance d'un test manificatation locales dont il s'agit nont sons la dépendance d'un test sammé publicique de partie d'accretification per septimen, par une caprension de strapeur chas la physionomie, es par l'adynamic ou l'attatic comme luino, par une alternation qualitative du name, O edd que soi it appareit d'organes plus particulièrement affects, instentia, poumon, ou contra colerboura, certaine information de la comparation de la contra contra de la contra del la contra del la contra del la contra de la contra de la contra del la contra del la contra del la contra del la contra de la contra del la contra del

Cette thèse a reçu dans le mémoire tous les développements qu'elle comporte, et les déductions étologiques et thérapeutiques qui en résultent y sont appyiés sur des preuves clisques dont les régistres d'infrarenté éte corps de troupes auxquels appartenaient les chevaux qui ont fourni les observations rauportées neuvent faire foi.

La conclusion pentigue du mêmoire est qu'il y a, dans l'affection typhoide du cheval, deux sortes d'indications à remiglir : l'eclies fournies par l'état général; 2º celles posées par les lésions locales; ces dernières n'étant impérieuses qu'unant qu'elles mettent en danger inmédiat à vel du mahoir principe la contre-indication des émissions sanguines, utilées lorsque les métotions deux l'états de l'activités des l'états de sur la viele subsci et l'activités de l'état de l'activités de la viele subsci de la viele s'activité de l'activités de la viele s'activité de l'activité s'activité de l'activités de l'activités de la viele s'activité de l'activités de la viele s'activité de l'activités des d'activités de l'activités de l'act

Date e manier. Tianctine de fière de Tembe qu'il condient le base il une compraine uniterier entre l'éditest ir publié de chevait et de les l'expèces compraines. Les compraines contrer entre l'éditest ir publié de chevait ce de le l'expèce humaine est forméliennes exprise. Catte compraines devait être baile un récherche partillé de l'altération de long propopuel d'égrés les caractères physiques de ce liquide. L'unauer l'a en effet entreptie hésent après, aux liberatier de chein de l'École visitionisée de l'offices de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de l'action de la poursuire, à travers bies des difficultes. Il espère pouvair bientil, no conduire à home fiet en faire consainte se residant. Touthol, des occis-

sions se sont présentées de publier quelques-uns de ces résultats dans les travaux dont les titres vont suivre.

Le Compte-rendu des travaux de l'École impériale vétérinaire de Toulouse, pendant l'année soolaire 1856-57, contient au chaptire consacré à la chaire de physique, chimie et pharmacologie, après l'exposé sommaire des expériences de M. Sanson sur la giyoogénie, le passage suivant :

• Le même chef de service a poursuiri, durant cette année, des reclavaires par l'anabyes qualitaire du sans qui cheval, dans un ordre de malaites tesservaves, est dont les résultais ne sont pas encore assez avancés pour étre livrie ha publicité. Il so propose de les continuers, toutes les fois que la childre l'École tui en fournirs l'occasion, et les éléments obtenus déjà lui font expérer cull luis sers nossible de conduire ce travail à home de curvail à toute par l'un després de l'acceptant de la contraint de la contraint de l'acceptant de l'acceptant de la contraint de l'acceptant de la contraint de la contraint de la contraint de l'acceptant de la contraint de la contrain

 Article Bain du nous au Dictionnaire protique de médecine, de chirurgie et d'hygiène vétérinaires, de MM. H. Bouley et Reynal, t. II., publié en sentembre 1856.

Exposé de l'état de la science sur le sujet, appayé dans plusieurs points un schervations personnelles à l'auteur, notamment pour ce qui concernels pédiluves froids continus, après les opérations prutiquées sur les tissus sossongules du cheval, et les bains hygiéniques d'eau courante appliqués sux chevaux de troune.

 Article CELLULAIRE (tissu) du même Dictionnaire, t. III, publié en septembre 1857.

Exposé des notions d'anatomie générale les plus récentes sur la constitution de ce tissu.

- Article denves du même Dictionnaire, t. IV, publié en septembre 1858.
   Résumé des connaissances histologiques sur ce sujet.
- 19. Article diatnèse du même Dictionnaire, t. V, publié en octobre 1859.

Cet article est uniquement consacré à la définition du mot et à l'exposition des significations diverses qu'il a reçues suivant les doctrines régnantes.

20. Article Diète du même Dictionnaire (ibid.).

Étude complète et originale, en vétérinaire, de la diète et de ses indications variables, suivant l'espèce et la race des animaux malades. L'idée fondamentale de ce travail est que la diète sévère doit être le plus souvent proscrite pour les chevaux de race commune et qu'il convient à pou pris toujours de donner assisfaction, dans une juste meuers, aux rélétées d'appoits manifectes par le malade, à moins d'une contre-indication formulés, letté de l'état de organes digestifs. Ces déductions sont appurjees dans l'article sur des faits childipacs; et é et en raison de son caractére original que cer article, surat de paratire dans le volume, a été inséré dans le Rec. de suél, «1' jérie, 1888, LV, », p. 104.

 Discussion à la Société impériale et centrale de médecine vétérinoire var l'affection typhoble. (Bulletin de la Société et Rec. de méd. vét., 4° série, 1859, t. V. p. 389-550.)

Deux discours en réponse aux objections faites à la thèse soutenue dans le mémoire publié en 1856 sur l'affection typhoïde du cheval. Dans ces discours, après avoir insisté sur les arguments propres à établir la justesse de ses premières vues et fait connaître la partie désormais acquise de ses recherches chimiques sur le sang des chevaux typholiques, l'auteur a été conduit par le cours de la discussion à poser les conditions d'une comparaison utile entre les maladies de l'homme et celles des animaux, et dont la principale est de ne point s'en tenir à la forme, mais bien d'aller au fond des choses. Il a montré que la pathologie comparée doit suivre la voie tracée par l'anatomie comparée. Question de méthode. D'où il a conclu que l'absence de telle ou telle lésion locale, chez le cheval, ne saurait impliquer l'absence d'identité, si la lésion générale est identique, point qu'il réservait alors, ne se prononçant que sur la complète analogie des symptômes. Aujourd'hui, il serait en mesure d'aller plus loin, l'examen microscopique ayant permis de constater la présence de bactéries dans le sang des typholiques de l'espèce humaine et de l'espèce chevaline.

#### 22. Article EAU du nouvéau Dictionnaire (etc.), t. V, 1859.

Monographie de ca liquide envisagé sous les rapports chanique, lygichique, agronomique et thérapoetique. A ce deraier point de vue, l'article contenue une étude complete, quant sux applications possibles en vétérinaire, de l'action de l'eau basée sur ses propriétés chinniques et physiques. Cette étude comprend, par conséquent, l'esage théraposti, de l'euu en supeur, de l'esu chaude, de l'eus froide et de la ginc.

23. Article Electricité du même Dictionnaire. (Ibid.)

Résumé des notions physiques sur l'électricité et étude de ses applications à la thérapeutique vétérinaire.

Rapport sur les viviactions, présenté à la Société protectrice des animaus.
 (Bulletin de la Société et Rec. de méd. vét., 4° série, 1860, t. VII, p. 1033.)

Sollicitée depuis lougtemps par la Société protectrice de Londres, de se umnoncer sur la pratique des vivisections et d'en demander l'interdiction, le Société protectrice de Paris charges une commission nombreuse, dont feisalent partie, entre autres membres, MM, Jules Cloquet, Isidore Geoffres-Saint-Hilaire, Leblanc, Magne, d'étudier la question et de lui présenter un rannort. La rédaction de ce rannort fut confiée à M. Sanson. Il v fit ressortir les principaux services rendus à la science et par conséquent à l'humanité par les vivisections qui imposent le plus de douleur aux animaux, celles qui se pratiquent sur le système nerveux pour en étudier les fonctions, et après avoir établi que toute souffrance imposée n'est cruelle qu'à la condition d'être intentionnellement gratuite, il maintint fermement les droits de la science, tout en blâmant bautement et en déplorant des abus qui ne lui parurent pas pouvoir être réprimés sans atteindre l'usage légitime et malheureusement nécessaire des vivisections. Ce rapport a été cité avec éloge dans celui rédigé pour l'Académie de médecine sur le même suiet par le regrettable Moquin-Tandon.

 Le meilleur préservatif de la rage. — Etude de la physionomie des chient et des chats europés. — Lésions, couses, dogré de contagion du virus; remèdes antirabiques. (Brochure in-8° de 84 pages. Paris, 1860.)

Oct opsecule a été cert uniquement en vue de metre le poblic en meure de disponséquer la raçe de l'apparidique 1 neu de la Paparidic de ses premiers algans. La partie descriptive en à progremante partie une histoire nanchéque du chêm cerqui, composée dans le voir de faire mieres plactier dans l'esprit des pressums réwangires à la médicine les notions réstries aux syngatomes de la serribia madrié. On a partie, aintie que'la été algapit M. El Booliq desso no remarquable rasport à l'académie «, disédecine, que c'était is le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était is le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était is le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estait in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'était in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les met les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves prochèsches que l'estat in le meilleur de tors les moves l

 Rapport zur le bistournage du cheval et discussion our ce rapport. (Bulletin de la Société impériale et centrale de méd. vét., et Rec. de méd. vét., 4° série, 1860, t. VII. v. 227-891-970.)

Les aucieus vitéritaires out odopé l'appellation de histourage pour disperance opération qui consiste à détermine l'arrophig plus ou mois complète des testionies, pur la roction des cordinats testimaires présquée usus le secona discons instrument à pré de simples manquiglessien de l'appellation bourens. Cest le manuel opération et les manages de cetts pratique, compared les castration, qui out exposés dans compost et disconsis dans la délas qu'il a soulve au sain de la Société, et suquel le rapporteur du disconsisiement uventire part.

- Rapport fait sur un mémoire ayant pour titre: Observations de contagion par infection de l'anémie idiopathique. (Bulletin de la Société impériale et centrale de méd. vét. et Rec. de méd. vét., 4° série, 1861, p. 235.)
- 28. Discours sur le même sujet. (Ibid., p. 429.)

La partio originate de ce rapport et de discours qui l'a serie un tentite susconditions indispunsable pour qu'il sei premi d'artichner à l'influence de la contançien l'apportite d'une maldiei. L'univer a fait voir sant que la question de particolie pure, l'origit l'agit de manieur, se complique conscientment d'une autre motor plus grave, celle de police sansière, ce raison de ce que la grave, celle de police sansière, ce raison de se qui de de demanganque beuncoup de bous esprits considérant comme plus considérables que reur qu'elle n'est pas douteurs. Quant une su particulière de l'actenite, mete locrcrédit de la production de la considérant comme plus considérables que reur qu'elle n'est pas douteurs. Quant une cap particulière de l'autenit, il va sans dire ou le rezord vi étre trosocé contri le contantiée.

 Sur l'inoculation de la péripneumonie de l'espèce bovine. (Rec. de méd. vét., 4° série, 1861, t. VIII. p. 132.)

Exposé de l'enquête faite en Belgique sur ce sujet et appréciation des résultats constatés.

- Rapport sur l'inoculation de la péripuuemonie extudative de l'espèce bovine.
   (Bulletin de la Société impériale et centrale de méd. vét. et Rec. de méd. vét., 4 série, 1861. t. VIII. p. 1047.
  - Discours prononcé sur le même sujet dans la discussion à laquelle le rapport précédent a donné lieu. (Ibid., 4° série, 1862, t. IX, p. 261.)

Consulté par le misistre de l'agriculture, de commerce et des travaus publics, au sigle d'une domme destracte à no missistre par la préfic du Nour vec documents établissant l'éféracté de l'inocultuies, sur le quéent de l'agriculté de l'inocultuies, sur le question de niève de l'agriculte de l'inocultuies, sur le question de l'agriculte de l'agriculte de médicale vétérage de l'agriculte de médicale vétérage de l'agriculte de médicale vétérage de l'agriculte de l'agric

 Avantages économiques de la castration des veches, au point de vue de leur engraissement pour la boucherie. Discours prosonocés à la bociété impérials et contrale de médecier déviraisire, dans une discussion ouverte aur co sujet. (Bultetin de la Societé, et Rec. de méd. vét., 4º série, 1862, t. IX, p. 675-717.)

L'utilité économique de la carration des vaches à him établie par M. Char ler, inventeur du procidé qui a rende test operation pratique, pour cequi concerne la prelongation de la latation, avait été contestée par M. Colin dans ur upport la la Société. Les consentation de M. Colin étatelle basées sur des considérations en opposition formelle save les lois étiennelisses de l'économie rerait. Les discouns deut à l'égit out en pour déju é réfiner les appréciations de M. Colin et de faire resourcir à un point de vu moveau, dispose les vaches à s'accuraiser veue le pois parameter facilité.

 Rapport sur le pissement de sang des muletons, présenté à la Société impériale et centrale de médecine vétérinaire. (Bulletia de la Société, et Rec. de méd. vét., 4\* série, 1863, t. X, p. 468.)

Data le Polton, pays de production des plus basar miests, on donne le sons de pissemente de sage à una affection conscribirés périophismest par de l'Aismannia de pissemente de sage à una affection conscribirés périophismest par de l'Aismannia confident de l'Aismannia de l'Ais

l'auteur du mémoire, et c'est ce qu'il a fait. Les conclusions très-favorables du rapport ont été adoptées par la Société.

#### 33. Du tétanos comparé (Moniteur des hépitaux, t. III, 1855, p. 333-424.)

Etude comparative des symptômes de cette affection et des conditions dans issquelles elle se produit chez le cheval et chez l'homme, à l'occasion d'une observation de tétanos consécutive à castration pratiquée par un fou sur luiméme.

## 34. De la contagion de la gale des animaux à l'homme. (Ibid., p. 454.)

## 36. D'un emploi particulier du séton en vétérinaire. (Ibid., p. 1244.)

Mémoire écrit et publié à l'occasion de la discussion soulevée à l'Académie de médecine par le travail de M. Bouvier sur l'emploi des sétons en chirurgie humaine.

#### De l'influence de l'électricité atmosphérique sur la marche de certaines affections du système nerveux. (Ibid., L. IV., 1856, p. 100.)

Ce travail a pour base principalement deux observations de tétanos du cheval, dans lesquelles il est établi que les symptômes tétaniques en voie de décroissance ont été tout à coup aggravés et rendus mortels par de violents orares. Les prétendues lois générales des maladies virulentes. (Mémoire lu à l'Académie de médecine dans sa séance du 24 mai 1864.)

Dans ce mémoire, l'auteur établit, en passant en revue les principales maladies virulentes ou contagieuses des animaux, que la plupart des lois considérées comme générales pour les maladies virulentes de l'homme ne se vérifient pas lorqu'on les envisage au point de vue de la pathologie comparée : d'où la nécessité de réviser ces lois avant de les admettre dans la pathologie générale. L'identité de lésion locale n'implique pas, chez des espèces différentes. l'identité d'affection. La virulence étant une propriété des tissus ou des liquides morbides, tantôt localisée, tantôt généralisée dans l'économie, exclut l'idée d'un agent virulent, d'un virus indépendant de son substratum. La spécificité n'est donc pas une loi des maladies virulentes; elle est l'exception chez les animaux, dont toutes les maladies contagieuses se développent spontanément. Exemples : le typhus, la rage, la périppeumonie, la clavelée, la maladie du coit. In morve et surtout le charbon dont la nature sentique est maintenant démontrée. En fait de maladies virulentes il n'est donc pas permis, sans s'exposer à tomber dans l'erreur, de conclure de l'homme aux animaux. La vraie pathologie générale est la pathologie comparée.

Telle est la thèse développée dans ce travail.

#### CRUME APPLIQUÉE A LA PHYSIOLOGIE, A LA PATHOLOGIE ET A L'AGRONOMIE.

\_

 Etudes chimiques sur la fabrication des caux-de-sie des Charentes. (Notes et mémoire communiqués à l'Académie des sciences et à la Société impèriale et centrale d'agriculture, et mentionnés dans les Compten-radas de 1857.)

Analyse immédiate de l'eau-de-vie dite de Cognac, du vin des Charentes et des jus de raisin ou moûts qui les produisent, établissant que cette eau-de-vie doit les propriétés qui la distinguent, lorsqu'elle est nouvellement fabriquée, a des ulters derelappés products la vinification et récultan des reactions qui su produitent demas la fermentation d'évolone, pius products la distillation, en prilation et mais la fermentation d'évolone, production de vini. Gest a force de ces acides et de lor partie de la constituent ces vini. Gest a force de ces acides et a chei de l'acide production profesiole dans les vini des Charcates, que l'ens-de-rée de Coppas désen partielle propriete. L'unalpes des moste s'y a print de l'organe désen partielle profesion de sessentiale quélocoque qui fits particulière su cré et ple formire l'action; pour plesjes sont enfant de ces realités aux procédés de factication parplesjes sont triére des conséquences applicables su perfectionnement de ces

- Analyse chimique de la graine du sorgho à sucre et conséquences de cette aualyse au point de vue de la place qui convient à la plante dans l'assolement. (Journal de Toulouse, 1857.)
- De l'origine du sucre dans l'économie animale. (Journal de la physiologie de l'homme et des animaux, t. 1er., 1858, p. 244-74.)

Date on mémoire sont résumées et coordonnées, à la suite d'un sporte laitorique auril question, junieure notes adressées précédéments à l'Anadonnée des sciences, et à l'Académie de médecies, et contenual l'exposé des expériences physiologiques de se recherche dontiques de l'auteur sur la givogitée. Ces expériences sont divisées en tresi series. Célles de la première ont que pur diét de contract la présence de la matire givoguée dans la rue, les les riels, le pomon, le sang extrait de la jugulabre, coits de la véne porte et le riels, le pomon, le sang extrait de la jugulabre, coits de la véne porte et le trouvée pour la première fois dans toute l'économie a montré qu'élle ne différritée nire des des des levierses. L'estait et de la présent de l'active musée altre de l'active musée de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active de l'active musée de l'active de l'ac

Les expériences de la demisime série out eu pour effet de prouver qu'il n'existe pas, à l'état normal, de sorre directement fermenteschile dans le sang de la circulation générale, ni dans le tisse musculaire, mais qu'en laissoni l'un et l'autre exposés à l'air, sous l'influence des conditions qui favorhent la fermentation, la destrine qu'ils confinences se transforme en glycose.

La troisième série comprend les expériences qui établissent que dans le sang de la veine porte des chiens nourris de viande et en pleine digestion, de même que dans celui de la veine jugulaire, on trouve de la dextrine.

La conclusion est que, dans tous les cas, le sucre de l'économie animale a son origine dans l'alimentation, qu'elle soit végétale ou animale. Les herbivores reçoivent de l'amidon, de la dextrine et du sucre; les carnivores, de la dextrine et du sucre.

Cette conclusion a 640 repossado par qualque-usa den physiologistes los plus astorities, qui se non lande por ou den are sen consustante des realizantes de la me parte des expériences sur louquelles elle était appayée. Ce n'est pas is les les de discuter havaler de cette consentation. Il coviente sendement de faire reservir ce qui, dans les résultats, demeure aoquis à la actimec. Tous ceptimentations. 3M. Guade bernard et Il. Bouley en titre, cent confirmir reintence de la destrince en forte propertien dans le titus associalire de la destrince de la de

 Artiele PERMENTATION du nouveau Dictionneire pratique de médecine, de chirurgie et d'Appiène vétérinaires, de MM. H. Bouley et Reynal (t. VI, décembre 1860).

Exposé succinct des notions acquises à la science sur les diverses variétés de fermentation et indication des applications de ces notions à la physiologie et à la pathologie.

 Les principaux faits de la chimie (Bibliothèque utile, 1 yol. in-32 de 172 pages. Paris, 1861.)

Ce potit volume a eu pour but de populariser les notions les plus utiles de la chimie. La seconde édition, tirée comme la première à grand nombre, est sur le point de s'épuiser.

## III. — ZOOTECHNIE.

 De la production des mulets dans le Poitou. (L'Union, journal de Saintes, 1851.)

Étude zootechnique des conditions les plus propres à améliorer cette industrie qui fait la richesse des départements du centre de l'Ouest. Dans ce irmail se trouvent des considérations neuves sur l'opgime des finances en data de gestation, et sur celle de leurs journes finons dont le vise est d'regule dans les premiers jours qui suivent la naissance. On surs une idée de l'imperieuxe de or sujet, en songenant que ces petits animanz dérenne en grundissant les bandets du Poiton, précieux au point de se vendre jusqu'h 10 ou 13,600 fer, comme étabans our la rorduction des amides.

 Article arlones du nouveau Dictionnaire pratique de médecine, de chirurgie et d'Augiène vétérinaires, de MM. H. Bouley et Reynal, t. 1, publié en 1856.

En outer des consistances sontines sur le sujet, est utilité contient une partie originate consistant une analyse geométrique du jaux néques le supaintes du cheval est construit. La formaté détint de cutte analyse est la supaintes du cheval est construit. La formaté détint de cutte analyse est la les institutés de sample formats par les col onges. Il yes détounent, d'apric les lois de la mécianique rasionnelle est les fixis de la mécianique expérimentals, que la formaté dont l'argie est la plan ravenule à l'aurencé de la plaisance munculair et par conséquent celle de la conflictio partités des splonds. Ell que de la conséquent celle de la conflictio partités des splonds. Ell commités habuléture aux procédes arbeitsmirés d'appreciation usies, un procédé multimatique, sur lequel le coup d'est j'entrever plus facilment dans ferentes de la Doune conformation du devir de ferentes de la Doune conformation du devente par le sur le sur le sur le de ferente de la Doune conformation du devente de la conformation de le des de la conformation de le des de la conformation de la conformation de le des de la conformation de le conformation de le des de la conformation de le conformation de le de la conformation de la conformation de la conformati

45. Article souche du même Dictionnaire, t. II, publié en septembre 1856;

Sipit important, un point de veus de Puillination de cheval, à cusus de l'unique de la hirdquis et act n'idque et animal. Dans et utricle, in partici originale ses relative à no qu'en appelle en terme d'équintion l'imbouteur. Il y est étable, ou cupris qu'en appelle en terme d'équintion l'imbouteur. Il y est étable, or de la contribrement à l'origination qu'en les néces des de couraires et d'équintion, que le mons de la brêde n'est pas un instrument de contraine de l'origination, que le mons de la brêde n'est pas un instrument de couraires de république, mais bien un moyen à l'aldé despuir l'instituteur de couraires ou d'occère se met en communication seve celle du cheval, pour lui first commente le seus des décrimentations surqueile il dict debt l'. l'el à nonclusion prudique que pour le dressage du jeune cheval le mors le plus doux est le mellier.

 L'espèce ovine de l'Ouest et son amélioration. (Série d'articles publiés en 1857, dans le Journal des rétérinaires du Bidi, et réunis en un volume in-18. Paris, 1858.)

Etude zootechnique et économique des races ovines entretenues par les agriculteurs des eing départements du centre de l'ouest et indication raisonnée don noçeso propes à les nasilierer en vue de lour finire produire durausque de nombreux finis qui se out probuit le signi la politación de cet convensorie vena confirmer la justeme des appréciations qu'il contient. L'autoursonie vena confirmer la justeme des appréciations qu'il contient. L'autourpériole pacapère où l'ou se livre à l'elevage, de spéculer un l'engrainement de moutous amélières, dans les replaciones pales varoiers, de ma d'ânere et d'engraineur des métis southolores produits avec les femelles amélières de et d'engraineur des métis southolores produits avec les femelles amélières de la rese local dans celes arrivées au signime de la culture instruire. Cest que que fica NN. le narquis de l'ampierre, le brens de la Chevrolière et nares agreducteur distinguis de pays.

 Du croisement comme facteur des races domestiques. (Journal la Culture t. 1<sup>2</sup>r, 1859, p. 40-97.)

L'oljet des deux articles pubblis sous ce titre est de mostrer l'impaissant de crisiement à consister du neus nouvelles et d'établis que cette opération ne peut mine être employée efficiement et d'établis que cette opération ne peut mine être employée efficiement à la production d'individua nucléar des heurs sprinches qu'il la condition de l'effectuer dans mi mities un goins équivalent à cettir dans loque l'étation ambiferators s'est firme d. C'est le dévoppement d'un de prinches possès dux l'overgre pérédetet, et ce prinches possès dux l'overgre pérédetet, et ce prinches possès dux l'overgre pérédetet, et ce prinches possès du l'overgre pérédetet, et ce prinches de l'autorité de

- Appréciation des animaux exposés au concours général et national d'agriculture. (La Culture, t. II, 1860, p. 6-35-64 et 93.)
- Le pur sang anglais comme améliorateur de nos races chevalines. (Ibid., p. 131.)
- 50. Le mouton des Corbières. (Ibid., t. III, 1861, p. 211.)
- 51. La précocité, en zootechnie. (Ibid., p. 348.)

Demonstration automipue es physiologique des conditions dans losquibles es reverved les anisants disperéces. In est chials, dans eternis, que l'Egitulule à la précocié, une des comptiets de la sociedamie molerne, est carreiriche particulièrement par l'exmemente de la période comptie de la prison del prison de la prison del prison de la p

constitution anatomique et physiologique qui le caractérise, arrivent avant le temps ordinaire dans les conditions naturelles.

Cela démontre le pau de fondement des déclamations dirigées contre la qualité de la viande des animaux précoces, considérée absolument.

 Principes généraux de la zootechnie. (Liere de la ferme et des moisons de compagne, publié sous la direction de M. P. Joigneaux, t. I<sup>ee</sup>, chap. I à IX, p. 426 à 486. Grand in-8 sur deux colonnes, Paris, 1862.)

Dans ce travail, comprenant neuf chapitres, sont exposés et dogmatisés, à un point de vue nouveau, les principes de l'amélioration du hétail, basés sur la physiologie et sur les lois de l'économie rurale. Il v est démontré, notamment, que les races ne peuvent se conserver et s'améliorer que par la sélection, les lois de l'histoire naturelle, déduites de l'expérience, établissant que les métis retournent toujours à l'un ou à l'autre des types qui ont servi à les former. D'où il suit que le croisement et le métissage n'ont de valeur qu'au point de vue de la production d'individus amélierés dans l'une ou l'autre de leurs aptitudes, dont le développement dépend des conditions hygiéniques dans lesquelles ces individus sont produits, l'aptitude étant indépendante des caractères essentiels de la race. La sélection, érigée en méthode d'amélioration, est étudiée comme elle ne l'avait encore point été. On montre dans le chapitre sur ce sujet, que le choix des reproducteurs les plus rapprochés du type idéal est le moyen de transmettre, d'étendre et de fixer dans la race, les améliorations que ces reproducteurs présentent, mais que le moven de provoquer le développement de ces améliorations, caractérisées par une rupture d'équilibre physiologique entre les aptitudes naturelles, est tout entier sous la dépendance de l'hygiène. D'où il suit que la sélection, en tant que méthode, a son principal fondement dans ce que l'auteur a nommé la gymnastique fonctionnelle, en d'autres termes, dans l'exercice méthodique de la fonction qu'il s'agit de développer. Cette conclusion théorique est appuyée sur de nombreux faits empruntés à la pratique des plus célèbres éleveurs, notamment sur ceux relatifs à l'entrainement du cheval de course, à l'amélioration des races précoces de boucherie, etc. Enfin, comme autre chose caractéristique de l'originalité de ce travail, on citera cette déduction tirée de l'observation des faits et développée dans le chapitre de la sélection, que la scule méthode sûre pour la production des animaux améliorés est d'exiger toujours des deux reproducteurs les qualités que l'on veut obtenir dans le produit, les qualités de l'un ne corrigeant point les défauts de l'autre, attendu que la nuissance d'hérédité est égale pour les défauts et les qualités. Et c'est là ce qui fait le principal mérite des accouplements entre consanguins, les deux reproducteurs, dans ce cas, étant aussi semblables que possible.

#### De l'espèce chevaline. (Chapitre X du Livre de la ferme, t. I", 1862, p. 487 à 548.)

Etude zootechnique complète de l'espèce chevaline et de ses diverses races, espèce de l'espèce de l'espèce de principes généraux formulés dans le travail précédent. Pour la réduction de ce chapitre du Lieve de la ferne, M. Renault so bien voulu aider l'auteur de ses conseils et accepter la responsabilité des opinions qu'il contient et pu métant son nom.

Indépendament de la partie descriptive et de celle conservée à traiter ou peu Fon appelle on prode en France » la question charaline, « c'est-de-fire l'evanme du rôle qui convient à l'État dans la production des chevaux, les règles d'hugies papilicables à l'ébrage et au dessange des poulsais sout indiquées en des durant partie du l'après les préceptes de la science physiologique, sinsi que celles relatives sux étalons et aux possibilitéres.

#### De l'espèce asine et des muleis. (Chap. XII du Livre de la ferme. Ibid., p. 588 à 602.)

Étude zootochnique, d'après le même plan que celui de la précédente, de l'espèce asine. Description de ses races et principalement de celles du Poitou et de la Gascogne employées pour la production des muiets. Hygiène de l'élevage de ces derniers.

#### Hygiène des chevoux, ônce et mulets de trovail. (Chap. XIII du Livre de la ferme. Ibid., p. 602 à 624.)

Priceptes hygiéniques relatifs au logement, à la nourriture, aux soins de la peau (pansage, bains, tondage), à la ferrure, au harnachement et à l'attelage (dispositions des véhicules, appareillement) des animaux solipèdes employés au travail.

#### De l'espèce bovine. (Chap. XV et XVI du Livre de la ferme, ibid., p. 626 à 739.)

Ce travail, considérable par son étendue, puisqu'il comporte plus de cent pages grand în-5º à deux colonnes imprimées comme les précédentes en caractères assez compactes, est une monographie complète de l'espèce bovine considérée au point de vue de ses usaces en économie rurale. Pour en donner une idée, on indiquera ici les titres des principales divisions de cette monographie: Notions zoologiques; - Fonctions économiques de l'espéce hovine (gavail, lait, viande); - Types de la beauté dans l'espèce hovine (bœuf de boncherie, bœuf de travail, vache laitière); - Principes spéciaux du perfectionnement de l'espèce bovine (précocité, sélection, croisement, métissage): -Races bovines (description de chaque race et du milieu dans leguel elle s'est formée, et indication pratique des procédés de perfectionnement qui lui sont applicables, d'après les faits observés); - Hygiéne de l'élevage (soins qui conviennent pour le taureau, la vache mêre, pour le vélage, l'allaitement des veaux, le sevrage, le régime alimentaire des veaux après le sevrage, le logement des houvillons); - Hygiène du travail. Cette dernière division, qui forme à elle seule un chapitre, est par rapport au bœuf ce que le chapitre portant le même titre est par rapport aux solinédes dans la monographie de ces derniers. Sculement, il comporte de plus une étude économique du travail du bœuf comparé à celui du cheval, dont la conclusion est que la préférence à donner à l'un ou à l'autre, dépend du système de culture,

#### De l'engraissement des animaux de l'espèce bovine. (Chap. XIX du Livre de la forme, ibid., p. 782 à 805.)

Etude scientifique et pratique des méthodes et des procédés d'engraissemes les plus économiques applicables aux veux, aux veats de l'active de l'ocherie. La théorie physiologique de l'engraissement y est exposé, et ususi de lou-cherie. La théorie physiologique de l'engraissement y est exposé, et ususi de la custration de vaches dans ses rapports avec la question traitée dans se chapitre.

## 58. De l'espèce ovine. (Chap. XX du Livre de la ferme, t. II, p. 805 à 890.)

Monographie du mouten, au point de vue de la notechnie. Mem plan que pour celle de l'explese berite indiquée plus hant. Foure en donne une siète, il miffi donn d'y renvoyre ninsi qu'ux principes générant (se '55). L'étendue deux niffères peu, la partie description des messe cristes compensate seell-ment des développements moins considérables. Un fui important y est mises ment des développements moins considérables. Un fui important y est mises des moses ou de chaque groupe de mété : C'est la vuleur nocessoire des curiers de la nicion as paine de vue de la rece, on caractères en confident seve la plus grande frailité par le croisement et le métissage et démorrant sognis, le la plus grande frailité par le croisement et le métissage et demorrant sognis. Men que cern de reine et de la finée, seuls tripleus, refrestenate ut ypie infi-

gine on succhione. La démonstration de ce fait is trouve particulaireman lons l'étude des mombreuses populations coins synat été passignement cutsées avec le mérienc. C'est de rette l'analyse des faits d'eliservation, par la méthode sécuritique, qui distingue particulièrement les travural de soutestine dont il 'àgit lei de ceux qui le ous précédis. Cela s permis d'un dédaire de principales mitigles, faite la comprendre et a pipiliere par l'artification des sailmans; ce principe, en dégrant des discussions les confincions trep comservir su progrèse de l'économité de basilier. « évalure les mitigles par les discussions les pour servir us progrèse de l'économité de basilier. « évalures les faits de l'économité de basilier.

- 59. De l'espèce caprine. (Chap. XXI du Livre de la ferme. Ibid., p. 891 à 895.)
- Courte description des principales races de chèvres (commune, cachemire, égyptienne), les procédés de perfectionnement étant les mêmes que pour l'espéce ovine.
- La consanguinité ches les animaux domestiques. (Recueil de méd. vét., 4° série, t. IX, 1862, p. 929-989 et tirage à part, Paris, Asselin.)

Dans ce mémoire se trouvent réunies : 1º une note lue à l'Académie des sciences et à la Société d'anthropologie; cette note, insérée dans le Moniteur universel, dans les Comptes-rendus de l'Académie des sciences et dans le Bulletis de la Société d'anthropologie de Paris, établit sur des faits authentiques empruntés à l'histoire des races chevalines et bovines de l'Angleterre, et consignés au Stud-Book et au Herd-Book, que les sujets les plus remarquables de ces races ont été des produits d'ailiances consanguines; des preuves du même genre sont tirées des races françaises; et il en est conclu que les dangers attrihués à la consanguinité n'ont aucun fondement dans l'observation, les inconvénients constatés étant dus à l'hérédité, que la consanguinité élève à sa plus haute puissance, en bien comme en mal : d'où la conclusion pratique que la consanguinité ne doit être usitée que comme un cas particulier de la sélection; 2º une lettre adressée au rédacteur en chef de la Gazette des hépitaux, et dont l'objet est de réfuter les objections opposées à la première note en montrant que les faits consignés dans celle-ci sont applicables à tous les cas et à toutes les aptitudes; 3º une lettre adressée au rédacteur en chef de la Gazette hebiomadaire, réfutant de nouvelles objections; 4º enfin une note lue à la Société impériale et centrale d'agriculture de France, où il est démontré que les inconvénients de la consanguinité constatés chez l'espèce porcine anglaise, sont le thit de l'hérédité morbide, non de la consanguinité en elle-même, et que cela doit communder des précautions particulières dans son emploi pratique, mais non pas servir d'argument contre l'exactitude du fait scientifique déduit de l'observation rigoureuse.

Ces divers documents, aboutissant à la formule suivante : « La consanguinité dève l'hérédité à sa plus haute puissance, » en ont fourni la démonstration incontestable, bien qu'elle ne soit pas encore incontestée. Elle peut être cependant considérée comme acquise à la science.

Discussions aux les principes zootechniques soutenus dans les travaux précédents. (Journal La Culture, durant les années 1862, 1863 et 1864.)

Nembreux articles sur la caractéristique de la race, sur le croisement et le métissage, sur la valeur des métis comme reproducteurs et leur puissance d'hérétifie, sur la consanguinité, ecc., écc., à propo des faits constatés dans les cencours agricoles régionaux et des discussions ouvertes à la Société impériale et centrel d'articulture de France.

 De l'action des milieux sur les animaux. (Bulletin de la Société d'anthropologie de Paris, t. IV, 1863, p. 254-268.)

Les communications placées sons ce titre out été faire à peçopa d'une discussion ne N. d'equitrardipae. Elles ont es pour bai d'abilit, d'après les discussions in extra d'equitrardipae. Elles est parte part d'abilit, d'après les faits sequis à la cortectuire, que l'influence des milleux s'exerce seulement sur les pratitudes dexa mianes, mais qu'elles est sons section me les carectiers typiques des recessains que sur ceux des espèces. Réstativement à l'influence de milleu sur le coccutation de les peux particuller, l'auteur a cité ce fuit d'une certaine valeur produzine, que sons toutes les latitates, la peux de cheval est todjeurs pourves d'une quantité plus que ceile de mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que ceile du mouton, dans les mêmes conditions, est toujours blanches que croise.

## IV. - CRITIQUE ET EXPOSITION SCIENTIFIQUE.

 Analyse critique mensuelle du recuteir de médecine vétérinaires (Journal des vetérinaires du Midi, sans interruption durant les années 1852, 1853, 1854, 1855, 1856, 1857 et partie de 1858.)

- 64. Analyse critique mensuelle du journal des vétérinaires du midi et du journal de médecine vétérinaire de l'école de lyon. (Recueil de médecine vétérinaire, années 1858, 1859 et partie de 1860.)
- Chronique trimestrielle des sciences. (Recueil de méd. vét., durant les années 1855, 1856, 1857, 1859, 1860, 1861, 1862, et 1864.)

Exposition rationanée et critique de tous les faits de physiologie, de physique et de chimie médicaise et de médicaire générale produits durant chaque tri-meutre dans les audélenies et sociétés avantes, les recentis et les livres sécuritiques. Le but de ces chroniques est d'inspirer aux védériaitres le gois des cucions sécuritiques on portant à l'eur consistance les décoverries de la science et les applications pratiques dont elles ont été ou dont elles peuvent être l'Orbet.